

《注意》 ①, ③ (1), (2), ④ (1), (2), ⑤ (1), (3), (4)は答えだけでよいですが、それ以外は答えだけでなく、説明や式・計算などを必ず書きなさい。

①	(1)	0.91	(2)	$\frac{8}{25}$	(3)	5
---	-----	------	-----	----------------	-----	---

②	それぞれの食塩水に含まれる食塩の量の和を求めると $125 \times 0.03 + 75 \times 0.05 = 3.75 + 3.75 = 7.5$ (g)					
	(1)	混ぜて作った食塩水は $125 + 75 = 200$ (g) よって、濃度は $7.5 \div 200 \times 100 = 3.75$ (%)				答
②	電車 B が電車 A より長く移動した距離は $(75 - 50) \times \frac{90}{3600} = \frac{5}{8}$ (km)					
	(2)	この距離は電車 2 台分の長さと同じなので、電車 1 台分の長さは $\frac{5}{8} \div 2 = \frac{5}{16}$ (km) よって $\frac{5}{16} \times 1000 = 312.5$ (m)				答
③	大きい方の円柱の底面積が 2 つと、大きい方の円柱の側面積と、小さい方の円柱の側面積の和が表面積になるので					
	(3)	$4 \times 4 \times 3.14 \times 2 + 2 \times 4 \times 3.14 \times 2 + 2 \times 3 \times 3.14 \times 2$ $= (32 + 16 + 12) \times 3.14 = 188.4$ (cm ²)				答

③	(1)							
	(2)	(ア)	×	(イ)	○	(ウ)	○	(エ)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

③	(3)	①	点 D は点 A を辺 BC について線対称に移した点である。四角形 ABDC の面積は三角形 ABC の 2 倍だから $4 \times 3 \div 2 \times 2 = 12$ (cm ²)		②	AD と BC は直角に交わり、四角形 ABDC の対角線である。その面積から AD の長さは $12 \times 2 \div 5 = 4.8$ (cm)	
			答	12 cm ²		答	4.8 cm

④	(1)	15 日朝から 16 日朝	(2)	① 120 L	② ×	③ 20 L	
	(3)	1 月 18 日朝は 200 L ある。水は 1 日 60 L まくので $200 \div 60 = 3$ あまり 20 つまり 4 日後になくなる					答

⑤	(1)	ア	40	イ	33	ウ	10													
	(2)	$11 \div 2 = 5$ あまり 1 $(5 + 1) + 3 \times 2 = 12$ (人)					答	12 人												
③	<例> 丸イス 10 個, ソファ 2 個 のとき		<table border="1"> <tr> <th>丸イス(個)</th> <th>長イス(個)</th> <th>ソファ(個)</th> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> </table>			丸イス(個)	長イス(個)	ソファ(個)	11	2	0	6	3	0	10	0	2	のように記入すること。		
	丸イス(個)	長イス(個)	ソファ(個)																	
11	2	0																		
6	3	0																		
10	0	2																		
(4)	丸イスを <input type="text" value="6"/> 個, 長イスを <input type="text" value="3"/> 個, ソファを <input type="text" value="0"/> 個移動させるときなので、一番少ない人数は <input type="text" value="9"/> 人である。																			